

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 4 月 21 日 (21.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/035554 A1

(51) 国際特許分類: C07K 7/06, B01J 20/22,
C07K 17/08, G01N 33/00, 33/53, 33/543

(21) 国際出願番号: PCT/IB2004/003204

(22) 国際出願日: 2004 年 10 月 1 日 (01.10.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2003-353026
2003 年 10 月 10 日 (10.10.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 東和
科学株式会社 (TOWA KAGAKU CO., LTD.) [JP/JP];
〒7300841 広島県広島市中区舟入町 6 番 5 号 Hi-
roshima (JP). 独立行政法人産業技術総合研究所 (NA-
TIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL
SCIENCE AND TECHNOLOGY) [JP/JP]; 〒1008921
東京都千代田区霞が関一丁目 3 番 1 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 中村 史 (NAKA-
MURA, Chikashi) [JP/JP]; 〒6610974 兵庫県尼崎市若
王寺 3 丁目 1 1 番 4 6 号 独立行政法人産業技術総
合研究所関西センター尼崎事業所内 Hyogo (JP). 三宅
淳 (MIYAKE, Jun) [JP/JP]; 〒6610974 兵庫県尼崎市若
王寺 3 丁目 1 1 番 4 6 号 独立行政法人産業技術総
合研究所関西センター尼崎事業所内 Hyogo (JP). 小幡谷
育夫 (OBATAYA, Ikuo) [JP/JP]; 〒6610974 兵庫県尼崎
市若王寺 3 丁目 1 1 番 4 6 号 独立行政法人産業技
術総合研究所関西センター尼崎事業所内 Hyogo (JP).
中村 徳幸 (NAKAMURA, Noriyuki) [JP/JP]; 〒6610974
兵庫県尼崎市若王寺 3 丁目 1 1 番 4 6 号 独立行政

法人産業技術総合研究所関西センター尼崎事業所
内 Hyogo (JP). 白井 勝久 (SHIRAI, Katsuhisa) [JP/JP];
〒2990111 千葉県市原市姉崎 3 2 2 1-2 ダイア
パレス千葉青葉台 W-7 1 1 Chiba (JP). 犬山 康弘
(INUYAMA, Yasuhiro) [JP/JP]; 〒7340013 広島県広島
市南区出島 2 丁目 1 0 番 3 7 号 東和科学株式会社
内 Hiroshima (JP).

(74) 代理人: 三枝 英二, 外 (SAEGUSA, Elji et al.); 〒
5410045 大阪府大阪市中央区道修町 1-7-1 北
浜 T N K ビル Osaka (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: DIOXIN-BINDING MATERIAL AND METHOD OF DETECTING OR QUANTIFYING DIOXIN

(54) 発明の名称: ダイオキシン結合材料及びダイオキシンの検出又は定量方法

(57) Abstract: It is mainly intended to provide a technique relating to dioxin whereby dioxin can be easily detected or quantified by using a substance, which is less expensive and can be easily prepared, and dioxin can be obtained. A dioxin-binding peptide which has a high selectivity for dioxin and, therefore, enables detection or quantification of dioxin in a test material having contaminants. By using this dioxin-binding peptide, dioxin can be selectively obtained from a test material having contaminants. Thus, it is usable in quantification of dioxin or a convenient pretreatment prior to analysis.

(57) 要約: 本発明の主な目的は、安価で、作製が容易な物質を用いてダイオキシンを簡易に検出又は定量及びダイオキシンを取得することに関する技術を提供することである。本発明のダイオキシン結合ペプチドは、ダイオキシンに対して高い選択性を有するため、夾雑物質を含む被験物質中のダイオキシンを検出又は定量をすることができる。また、本発明のダイオキシン結合ペプチドによれば、夾雑物質が含まれる被験物質からダイオキシンを選択的に取得することが可能であり、ダイオキシンの定量、分析の簡便な前処理にも利用できる。

WO 2005/035554 A1